

Purine-Nukleosid-Phosphorylase, rekombinant

Cat. No. NATE-0644

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Purine-Nukleosid-Phosphorylase ist ein Enzym, das am Purinstoffwechsel beteiligt ist. PNP metabolisiert Adenosin zu Adenin, Inosin zu Hypoxanthin und Guanosin zu Guanin. Mutationen im PNP-Gen sind verantwortlich für die Purine-Nukleosid-Phosphorylase-Defizienz.

Anwendungen

Purine-Nukleosid-Phosphorylase wird verwendet, um Nukleotid-Rettungswege und Purinmetabolismus zu untersuchen. Es wird verwendet, um die Purine-Nukleosid-Phosphorylase-Defizienz und die verantwortlichen PNP-genetischen Mutationen zu studieren. Dieses Produkt ist rekombinant und wird in *E. coli* exprimiert.

Synonyme

purine-nukleosid-phosphorylase; Inosin-Phosphorylase; PNPase; PUNPI; PUNPII; Inosin-Guanosin-Phosphorylase; Nukleotid-Phosphatase; purine-Desoxynukleosid-Phosphorylase; purine-Desoxyribonukleosid-Phosphorylase; purine-Nukleosid-Phosphorylase; purine-Ribonukleosid-Phosphorylase; EC 2.4.2.1; 9030-21-1

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Form

gepufferte wässrige Lösung (100 mM Phosphatpuffer mit 1 mM MgCl₂)

EC-Nummer

EC 2.4.2.1

CAS-Nummer

9030-21-1

Aktivität

> 120 U/mL

Einheitsdefinition

1 U wird die Phosphorylierung von 1 µmol Inosin zu Hypoxanthin und Ribose-1-phosphat pro Minute bei pH 7,4 bei 25 °C verursachen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C